

# RINGKASAN DAN SUMMARY

## *Ringkasan*

Buah Jeruk merupakan komoditas ekspor yang dapat menambah devisa bangsa Indonesia. Bila dilihat dari sudut manfaat dan potensi untuk Indonesia patut untuk terus dikembangkan. Namun saat ini produktifitas tanaman jeruk belum memenuhi harapan. Hal ini disebabkan oleh terbatasnya pengetahuan para petani dalam hal bercocok tanam jeruk yang benar. Seringkali terjadi kekeliruan dalam menangani hama, penyakit dan serangga yang menjadi musuh alami tanaman jeruk. Salah satu cara untuk membantu petani untuk menentukan jenis hama adalah mempergunakan sistem pakar.

Dalam perancangan dan pembuatan Sistem Pakar, diperlukan beberapa tahapan. Tahapan meliputi Analisa Sistem, Perncangan Sistem Perancangan Blok Diagram, Perancangan Dependency Diagram, Decision Table, Perancangan Reduksi, Perancangan Rule base, Verifikasi dan Metode yang digunakan adalah forward chaining. Dengan adanya sistem pakar ini, software berperan seakan-akan pengguna berhadapan langsung dengan pakar atau ahli hama dan penyakit tanaman.

**Kata Kunci :** *Forward Chaining, Hama Tanaman, Sistem Pakar*

## *Summary*

*Orange commodity can improve level live society. Till now orange product not yet fulfilled expectation. This matter because of the limited knowledge [all] farmer in the case of have real correct orange cultivation to and pest appearance and disease. Lack of orange crop pest information cause all farmer of difficulty in detecting early pest symptom and his operation so that effectively can do] needed actions, particularly with many generated symptoms him. This matter often make farmer become difficulty in searching correct decision. One of the way of to assist farmer to determine pest type is to utilize expert system with method of forward chaining. By exploiting availability broadness and usage of internet give opportunity to propagate knowledge and membership about identifying orange pest to many people.*

**Keywords** Forward Chaining, Citrus, Pest, Expert System, Orange